297 - 34

anatomischer anzeiger

Zentralblatt für die gesamte wissenschaftliche Anatomie (Seit 1886)

gef

Begründet von KARL VON BARDELEBEN

- Chefredakteur:
  GERT-HORST SCHUMACHER, Rostock

- Redaktionssekretär:
  JOCHEN FANGHÄNEL, Greifswald
- Redaktionskollegium:
  ROLF BERTOLINI, Berlin
  ALFRED DORN, Magdeburg
  PETER DULLEMEIJER, Leiden
  EDUARD KLIKA, Prag
  WOLFGANG KÜHNEL, Aachen
  OVE NILSSON, Uppsala
  GALINA S. SATJUKOWA, Moskau

BAND 151 · 1982

Mit 278 Abbildungen und 61 Tabellen

VEB GUSTAV FISCHER VERLAG JENA

SEMPER BONIS

Alle Rechte vorbehalten

Printed in the German Democratic Republic

Lizenz-Nr. 1068

Inhaltsverzeichnis/Contents

Ajmani, M. L.: A Study of Diaphysial Nutrient Foramen in Human Long Bones. With 3 Figures and 8 Tables 305

Arnold, G., H. Clahsen und P. Huhn: Experimentelle Untersuchungen zum biomechanischen Verhalten kollagener Fasern unter impulsförmigen Dehnungsbeanspruchungen. Mit 8 Abbildungen

Experimental Studies on the Biomechanical Reaction of Collagenous Fibres during Impulse Mechanical Strain Working Conditions 1

Bisaillon, A.: Anatomy of the Heart in the North American Beaver *(Castor canadensis)*. With 5 Figures and 3 Tables 381

Blechschmidt, C. M.: Agenesis of the Gallbladder — Borderline-Case of Normality? With 3 Figures 281

Bondi, A. M., G. Menghi, P. Palatroni and G. Materazzi: Ultrastructural Observations on the Morphology of the Stomach of *Salmo irideus* and on the Localization of Carbonic Anhydrase during Development. With 7 Figures 473

Braekevelt, C. R.: Retinal Fine Structure in the European Eel *Anguilla anguilla*. I. Pigment Epithelium of the Glass Eel Stage. With 10 Figures 209

Burgener, J. †: Zur Kenntnis der makroskopischen Anatomie der die Kniegelenkkapsel versorgenden Nervenäste. Mit 8 Abbildungen

A Contribution to the Macroscopic Anatomy of the Innervation of the Knee Capsule 393

Drongelen, W. van, and P. Dullemeijer: The Feeding Apparatus of *Caiman crocodilus*; a Functional-Morphological Study. With 18 Figures 337

Ferri, S.: Fine Structure of a Freshwater Teleost *(Pimelodus maculatus)* Intrahepatic Biliary Pathways. With 7 Figures. 187

Fonzi, L., G. Lungarella and M. M. de Santi: Ultrastructural Observations on Morphogenesis of Atypical Cilia. With 13 Figures 151

Garcia, P. J., O. J. Tamega, J. C. Soares, C. R. Piffer and N. L. Zorzetto: Contribution to the Study of the Styloid Prominence in the Posterior Tympanic Cavity. With 11 Figures. 247

Glattly, A. D., and M. McKeown: The Growth of the Rabbit Skull in 3 Dimensions — A Radiographic Cephalometric Appraisal. With 10 Figures and 3 Tables 105

Goździewski, St.: Über eine eigene Modifikation der elastometrischen Methode bei spondylometrischen Untersuchungen

Own Modification of Elastometric Methods in Spondylometric Studies 507

Gupta, S. C., C. D. Gupta and S. B. Gupta: Intrahepatic Patterns of the Biliary Ducts in the Chick Liver *(Gallus gallus domesticus)*. With 7 Figures and one Table 64

Hikim, A. P. S., and B. R. Maiti: Quantitative Studies of the Accessory Reproductive Organs of the Male Bandicoot Rat — A Common Rodent Pest. With 14 Figures 483

Hummel, R., und B. Schnorr: Das Blutgefäßsystem des Dünndarms vom Wiederkäuer. Mit 11 Abbildungen

The System of Blood Vessels of the Small Intestine of Ruminants 260

Khamas, W. A. H., and N. G. Ghoshal: Blood Supply to the Nasal Cavity of Sheep *(Ovis aries)* and its Significance to Brain Temperature Regulation. With 8 Figures and one Table 14

Klaassen, A. B. M., P. H. K. Jap and W. Kuijpers: Ultrastructural Aspects of the Nasal Glands in the Rat. With 6 Figures and 3 Tables 455

Kriebel, R. M.: Supraependymal Cells in the Third Ventricle of *Poecilia sphenops*. With 3 Figures 82

Lang, J., und H. P. Götzfried: Über praktisch-ärztlich wichtige Maße an der Fossa cranialis media. Mit 8 Abbildungen

On the Practical-Medical Mean Distances of the Fossa cranialis media 433

Lopes, R. A., J. R. V. Costa, A. M. Piccolo and S. O. Petenusci: The Salivary Glands of *Ameiva ameiva* (Teiidae, Lacertilia). A Morphological, Morphometric and Histochemical Study. With 5 Figures and one Table 41

Malhotra, V. K., N. P. Sing and S. P. Tewari: The Accessory Head of the Flexor pollicis longus Muscle and its Nerve Supply. With 2 Figures 503

Melo, V. R. de, A. M. Orsi, S. Mello Dias and M. C. Oliveira: Fine Structure of Principal and Basal Cells of the Cauda epididymidis of the South American Opossum *(Didelphis azarae)*. With 3 Figures 497

Muglia, U., M. Longo and S. Paterniti: A Topographic Study on Endocranial Vascularization in *Ovis aries* and *Capra hircus* by Means of Angiography. With 3 Figures . . 240

Neumann, H.-J., und H. Seyfarth: Der Einfluß von pränatal appliziertem Centrophenoxin auf die postnatale Gewichtsentwicklung von Wistarratten. Mit 5 Abbildungen und 2 Tabellen

Influence of Prenatal Applicated Centrophenoxine on the Postnatal Increase in Weight of the Wistar Rats 329

Novotny, G. E. K.: On the Distribution of Retinal Afferents to the Primate Lateral Geniculate Nucleus. With 5 Figures and 3 Tables 217

Nussdorfer, G. G., and G. Mazzocchi: Stereological and Biochemical Investigations on a Possible Aldosterone-Containing Secretory Organelle in the Zona glomerulosa of Rat Adrenal Gland. With 5 Figures 74

Ogawa, Y., and T. Kojima: A Technique of Silver Impregnation for Nervous Tissues in Frozen Sections of the Human Central Nervous System with Potassium Ferricyanide. With 3 Figures and one Table 321

Osman, A. H. K., and R. Berg: Studies on the Histogenesis of the Tunica mucosa of the Stomach of the Egyptian Water Buffalo (*Bos bubalus* L.). III. Histogenesis of the Mucosa of the Ventricular Sulcus (Esophageal Groove). With 2 Figures 375

Osman, A. H. K., and R. Berg: Studies on the Histogenesis of the Tunica mucosa of the Stomach of the Egyptian Water Buffalo (*Bos bubalus* L.). IV. Histogenesis of the Omasal mucosa. With 2 Figures 467

Padmanabhan, R., and S. Singh: Instantaneous Relative Growth Rate and its Application to Sexing in the Prewealings of CF Rats. With one Table 417

Piffer, C. R., and N. L. Zorzetto: Mesoskopische und mikroskopische Betrachtungen des N. hypoglossus. Mit 7 Abbildungen

Mesoscopic and Microscopic Aspects of the Hypoglossal Nerve 367

Rajtová, V., und A. Horáková: Regio hypothalamica intermedia bei *Ovis aries* L. III. Nucleus tuberomamillaris. Mit 21 Abbildungen

Regio hypothalamica intermedia in *Ovis aries* L. III. *Nucleus tuberomamillaris*. 126

Rother, P., J. Peil, S. Schmerling, G. Mahn und O. Böttger: Morphometrische Untersuchungen über das Altern menschlicher Unterkieferdrüsen. Mit 8 Abbildungen und 4 Tabellen

Morphometric Studies of the Aging of Human Submaxillary Glands 29

Roth-Lutra, K. H.: Eine Pilotstudie zur differenzierenden Morphogenese am Schädel. Mit 2 Tabellen

A Pilot Study to the Differentiating Morphogenesis on the Skull 119

Sager, G.: Zum Wachstum der Nordsee-Scholle *(Pleuronectes platessa)*. Mit einer Abbildung und 5 Tabellen

Length Growth of the North Sea plaice *(Pleuronectes platessa)* 87

Sager, G.: Das Längenwachstum der Nordsee-Seezunge (*Solea vulgaris* Quensel) und die Problematik der Jahresschwankungen. Mit 4 Abbildungen und 6 Tabellen

The Length Growth of the North Sea Sole (*Solea vulgaris* Quensel) and the Problem of Annual Variations 160

Sager, G.: Zuwachsfunktionen vom Typ $dW/dt = k(t + t_0)^p (E - W)^n$ und ihre Integrale. Mit 3 Abbildungen

Increase Functions of the Type $dW/dt = k(t + t_0)^p (E - W)^n$ and their Integrals . . 179

Sager, G.: Zur Größenverteilung $19\frac{1}{2}$jähriger Männer nach der Kurve von Harbeck (1960). Mit 2 Abbildungen und 2 Tabellen

About the Body Length Frequency of 19.5 Year Old Men after the Graph of Harbeck (1960) 297

Sager, G.: Zum Längenwachstum des grönländischen Kabeljaus *(Gadus callarias* ♀*)*. Mit einer Abbildung und 6 Tabellen

Length Growth of the Greenland Cod *(Gadus callarias* ♀*)* 401

Savino, W.: The Elastic System in the Thymus of the Opossum *Didelphis marsupialis aurita*. With one Figure 70

Schmidt, H.-M.: M. transversus nuchae: Zwei Beobachtungen bisher unbekannter Abweichungen seiner Innervation. Mit einer Abbildung

Transversus Nuchae Muscle: Two Observations of Hitherto Unknown Deviations of its Nerve Supply 144

Shah, R. V., R. V. Kinariwala and A. V. Ramachandran: Changes in the Visceral Fat Bodies Associated with Haematopoiesis and Lipid Metabolism, in Relation to Tail Regeneration in the Scincid lizard, *Mabuya carinata*: A Histomorphological Analysis. With 6 Figures and one Table 137

Shimozawa, A.: Nerve Fiber Caliber Analysis in the Mouse Intermediate Nerve with Electron Microscope. With 5 Tables 286

Skopakoff, C., und M. Semerdshieva: Untersuchungen von Stoffwechselvorgängen im Dentin der Zähne von Hunden mittels Tetracyclin-Fluoreszenz. Mit einer Abbildung

Investigations on Dentin Metabolic Processes in the Teeth of Dogs via Tetracyclin Fluorescence 255

Stiller, D., D. Katenkamp, N. T. Raikhlin und J. M. Kvetnoi: Untersuchungen zur ultrastrukturellen Zytologie branchiomerer Paraganglíome. Mit 5 Abbidungen

Investigations on the Ultrastructural Cytology of Branchiomeric Paragangliomas . . . 50

Yew, D. T.: Development of the Eyes in *Agnatha* and *Chondrichthyes* (Elasmobranchia). With 17 Figures and one Table 231

Kurzmitteilungen/Short Informations

Linden, W. van der, and H. F. Helander: Synostosis lunato-triquetra. A Case-Report of a Rare Congenital Malformation. With one Figure 101

Linss, W., C. Lemke, W. Lagemann und A. J. Kerkis: Gleichzeitige elektronenmikroskopische Darstellung von verschiedenen Rezeptoren an der Oberfläche erythroider Zellen. Mit 2 Abbildungen

Simultaneous Electronmicroscopic Demonstration of Different Receptors at the Surface of Erythroid Cells 511

Rylander, M. K., and J. Snow: Cytoarchitectonics of Some Nuclei in the Avian Auditory and Visual Systems. With one Table 421

Scheuner, G., F. Keller und M. Schönfelder: Polarisationsoptischer Nachweis membrangebundener Sulfhydryl- und Disulfidgruppen an Blut- und Tumorzellen. Mit einer Abbildung

Polarization Optical Detection of Sulfhydryle and Disulfide Groups in Membranes of Blood and Tumor Cells 315

Wendler, D.: Fehlbildungen durch Trypanrot. Mit einer Abbildung und einer Tabelle

Teratogenicity by Trypan Red 197

Buchbesprechungen/Book Reviews . . . 104, 199–207, 318–320, 328, 374, 380, 392, 416, 420, 424–431, 454, 472, 482, 496, 506, 510, 5515–521

Personalia 432, 521

Sachwortverzeichnis/Subject Index

Accessory head 503
Accessory reproductive organs 483
Age determination 401
Agenesis 281
Agnatha 231
Altern 29
Altersveränderungen 126
Angiographic technique 240
Annual variations of growth 160
Anthropologie 119
Asymptotic growth 160
Atypical cilia 151
Avian Auditory 421

Bandicoot rat 483
Basal cells 497
Biliary pathways 187
Biomechanics 1
Biorhelogy 1
Blood supply 14
Blutgefäßsystem 260
Blutzellen 315
Bos bubalus L. 467
Brain temperature regulation 14
Bronchial epithelium 151
Bubalis bubalis L. 375, 466

Caiman crocodilus 337
Canalis hypoglossi 367
Carbonic anhydrase 473
Carpa hircus 240
Cartilaginous structures 337
Castor canadensis 381
Cataract 197
Cauda epididymidis 497
Centrophenoxin 329
CF-rats 417
Chondrichthyes 231
Chick liver 64
Ciliary morphology 151
Collagenous fibres 1
Colloidal gold 511
Complex cyanides 321
Corrosion cast 64
Cytoarchitectonics 421

Definite growth 160
Dense granules 74
Dentin 255
Development 231
Didelphis azarae 497
Disazo dyes 197
Disulfidgruppen 315

Elastic fibers 70
Elastometer 507
Electronmicroscopic double labeling 511
Elektronenmikroskopie 260
Embryology 281
Endocranial vascularization 240
Erythrocyte surface 511
European Eel 209
Evaluation of results 87
Eye 231

Facial nerve 286
Fat bodies 137
Felsbevölkerung 119
Ferritin 511
Finite growth time 401
Fossa cranialis media 433
Freshwater Teleost 187
Fusion 101

Gallbladder 281
Gaussian distribution 297
Generationsversuche 329
Gewichtskontrollen 329
Growth functions 87, 160, 401
Growth groups 297
Growth rate 417

Harbeck-Graph 297
Heart 381
Histogenesis 467
Histomorphology 137
Historical review 87

IgG 511
Impulse mechanics 1
Increase function 179
Infinite growth time 401
Innervation 144, 393
Integrae 179
Intrahepatic patterns 64

Kniegelenkkapsel 393
Korrosionsanatomie 260

Lateral geniculate nucleus 217
Lectins 511
Lichtmikroskopie 260
Lizard 41
Long bones 305

Mabuya carinata 137
Mandible 337
M. flexor pollicis Longus 503
Morphometrie 29
Mucosubstances 41
Muscles of the jaw 337
M. transversus nuchae 144

Nasal cavity 14
Nasal glands 455
Nerve fiber caliber 286
Nervous tissues 321
Nucleus tuberomamillaris 126
Nutrient foramen 305
Nerve supply 503
Nervus hypoglossus 367

Omasal mucosa 467
Os lunatum 101
Os triquetrum 101
Ovis aries 14, 240
Oxytalan fibers 70

Paragangliome 50
Passeriformes 421
Pigment-epithelium 209
Poeciliidae 82
Polarisationsoptik 315
Posterior tympanic cavity 247
Primates 217
Principal cells 497
Proteins 41

Rabbit skull 105
Radiographic cephalometric technique 105
Radioimmunology 74
Rat 74, 455
Retina 209
Retinal afferents 217

Salivary gland 41
Salmo irideus 473
Sandbevölkerung 119
Scanning electron microscopy 82
Schädelmaße 433
Schädelmorphogenese 119
Secretory granules 455
Sex 417
Sheep 14, 240
Silver impregnation 321
Skull 337
Spondylometrie 507
Stereology 74
Stoffwechselvorgänge 255
Stomach 375, 473
Styloid prominence 247
Sulfhydrylgruppen 315
Supraependymal cells 82
Synostosis lunato-triquetra 101

Temporal bones 247
Tendons 1
Tetracyclin-Fluoreszenz 255
Thymus 70
Topographie 126
Trypan red — Embryotoxicity 197
Tumorzellen 315
Tunica mucosa 375

Ultrastruktur 50
Unterkieferdrüse 29

Ventricular system 82
Visual systems 421

Wiederkäuerdünndarm 260
Wistarratten 329

Zona glomerulosa 74
Zytoarchitektonik 126